

いる患者に対して、血管再生のための、骨髓由来造血前駆細胞の注入療法を試みている。造血前駆細胞の採取と処理の方法について報告する。

【方法】患者より全身麻酔下に骨髓穿刺を行い、ヘパリン加 RPMI 1640 を約 20% 程度加えたシリンジに骨髓血を吸引、最終濃度で 10% となるよう調整された ACD-A 液と混和する。得られた骨髓血は、COBESpectra の骨髓液濃縮のためのモードで 2 Bag 法を用いて、単核球の濃縮と赤血球の除去を行った。得られた単核球浮遊液を低速遠心し、上清となっている Platelet Rich Plasma を除去した上で、RPMI 1640 に最終濃度 3.3×10^7 /ml で再浮遊させ、1 ml のツベルクリン用シリンジに 0.3 ml 吸引、1 回当たり 10^7 の単核球を、患部に Mapping した上で、1 肢あたり 30 ないし 50 箇所皮下注入した。Spectra 内の患者赤血球は、回収し洗浄した後、患者に返血した。採取有核細胞数は、1 肢の時は 6×10^9 、2 肢の時は 1×10^{10} を目標とした。

【結果】現在までに経験した 3 症例で、必要量の単核球採取が可能であり、評価可能な初例では、著効を得た。

【考察】骨髓由来造血前駆細胞を用いる方法は、全身麻酔のリスクはあるものの、G-CSF による動員末梢血造血前駆細胞を用いる方法に比べ、サイトカイン、活性化白血球、活性化血小板のもたらすリスクがないので、血管病変を持つ患者に対しては、現時点では、第 1 選択とすべき方法と思われる。我々の方法では、赤血球を回収することで自己血貯血の必要もない。さらに工程を簡素化し、日常業務の中に組み入れてゆきつつ、この治療の有効性について検討を重ねてゆきたい。

10. サイトカインアフェレシスが有効であった重症急性膵炎の一症例

江口 豊*¹・五月女隆男*¹・峯松秀樹*²・松本祐一*²
遠藤善裕*³・佐々木貞治*¹・藤井応理*¹・高橋 完*¹
野坂修一*¹・藤山佳秀*²・谷 徹*³
滋賀医科大学集中治療部*¹
同消化器内科*²、同外科学講座*³

重症急性膵炎の救命率は蛋白分解酵素阻害剤・抗生物質持続動注療法の導入、血液浄化療法の進歩、選択的腸管内殺菌の普及などにより近年大幅に改善されてきたが、厚生労働省急性膵炎重症度スコア 15 点以上の最重症例の死亡率は依然高率である。今回、鐘淵化

学工業(株)が開発したリクセル改良型カラム (CTR-001) を重症急性膵炎症例に使用する機会を得、良好な結果が得られたため報告する。

【症例】症例は 46 歳男性、アルコール性急性膵炎で厚労省重症度スコア 17 点、APACHE II スコア 24 点、SOFA スコア 9 点であった。CTR-001 は 1 日 4 時間で、引き続き CHDF を 20 時間施行した。CTR-001 は 14 日間連続で使用し、サイトカイン吸着の前後で IL-1 β 、IL-6、-8、-10、TNF- α を測定した。

【結果・考察】療開始当初 4 日間の各サイトカインピーク値および除去率は IL-1 β 42.7 pg/ml (81.5%)、IL-6 7,470 pg/ml (46.1%)、IL-8 551 pg/ml (16.2%)、IL-10 42.4 pg/ml (18.8%)、TNF- γ 30.3 pg/ml (22.1%) であり、14 日後には厚労省スコア 6 点、APACHE II スコア 13 点、SOFA スコア 6 点と臨床症状の改善が認められた。

【まとめ】CTR-001 によるサイトカインアフェレシスは重症急性膵炎症例での SIRS の進展阻止に有用であり、予後を改善する可能性が示唆された。

11. ポリミキシン固定化カラムの呼吸循環動態に対する効果

鷹取 誠・多田恵一

広島市立広島市民病院麻酔集中治療科

近年、ポリミキシン固定化カラムによる DHP (以下 PMX) による呼吸、循環動態改善作用が注目されているが、その機序はいまだに明らかでない。われわれは、敗血症症例において PMX と CHDF の臨床効果を Swan-Ganz カテーテルにより比較し、また、経食道心エコー (TEE)、PCCO 等の循環モニターを使用することにより若干の知見を得たので、これについて考察する。

PMX と CHDF の比較においては、体温低下は CHDF 群で大きく、血圧の上昇、SVR の上昇は PMX 群でやや大きい傾向があった。循環動態は、CHDF 群では血圧、SVR の上昇は体温低下とよく相関しているようであったが、PMX 群では体温と無関係に上昇が見られる傾向があった。これらの結果より、CHDF における循環動態改善機序は単純冷却による体温の低下によるものが一因であると考えられるが PMX では体温とは独立した機序によるものと考えられた。血圧上昇作用は PMX 群で大きく、かつ反応が即時であった。TEE による循環評価を行った例では、開始後 30 分で明らかに左室自由壁運動が改善し